

# 一九九八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

## 电路原理

一、(15分) 图示电路中，<sup>原</sup>已 $R_1 = 3\Omega$ ， $R_2 = 6\Omega$ ， $C = 0.5F$ ， $e(t)$

如右下图所示，即

$$e(t) = \begin{cases} 3e^{-2t} & 0 < t < t_0 = 2s \\ 0 & t > t_0 = 2s \end{cases} \quad (v)$$

试用卷积积分求 $u_c(t)$ 的零状态响应。

